

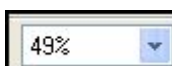
PhotoFiltre: Afbeelding: afmetingen en opslaan

In deze les bekijken we de eigenschappen van een afbeelding: betekenis - wijziging - opslaan.

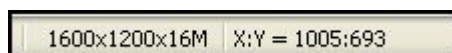
Vooraf: we gaan ervan uit dat de **plugin Exif information** geïnstalleerd is en dat het icoontje daarvan in de plugin-werkbalk staat. Zie zonedig de les Voorkeuren.




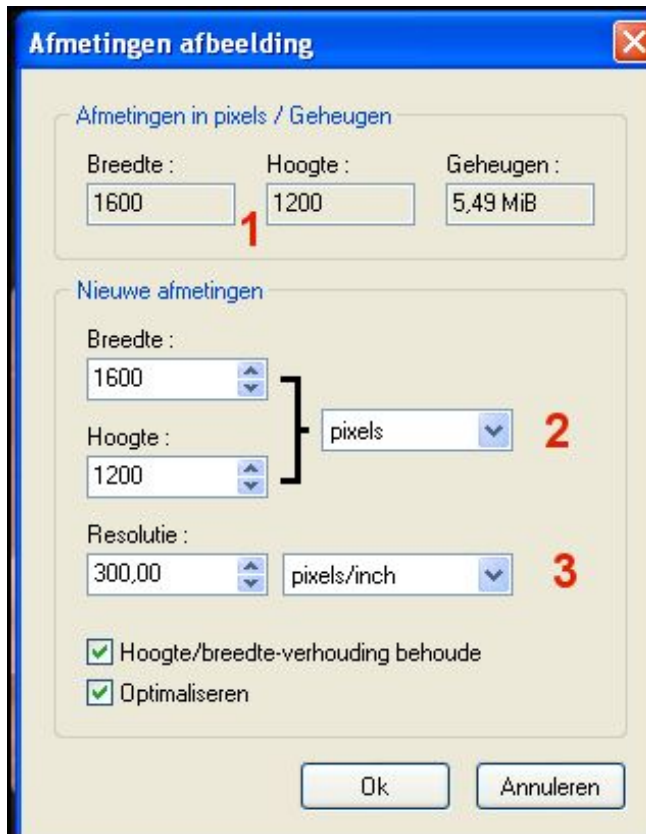
1. **Openen:** download de afbeelding **roos** uit de bijlage en sla hem op.
2. **Bestand - Openen-** blader naar de map waarin de afbeelding is opgeslagen - klik afbeelding aan en kies voor **Openen**.
3. **Zoomfactor:** staat op 49% (kan per monitor verschillen!!), omdat het aantal pixels relatief groot is en er anders geen overzicht is.




4. **Statusbalk (onderaan)** : hier zijn de volgende gegevens zichtbaar wanneer de cursor op de afbeelding staat:
 - a. de afmetingen en het aantal kleuren: afmetingen in pixels, kleuren 16 miljoen (24 bits);
 - b. de positie van de cursor in coördinaten uitgedrukt;



- c. daarnaast de map waarin de afbeelding zich bevindt;
5. **Afmetingen:** ga naar **Afbeelding - Afmetingen afbeelding:** (klik op icoon ). Er zijn **3 onderdelen** die hieronder nader besproken worden.

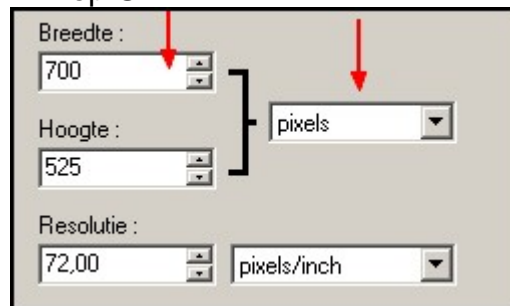


- a. **1:** dit zijn de originele afmetingen in pixels, komt overeen met statusbalk (zie punt 3);
- b. **2:** hier kan men **nieuwe** afmetingen opgeven: in **pixels, % , centimeters of inches**. Bij centimeter staat de **afdruk grootte**: 13,55 bij 10,16 cm;
 1. oefen hiermee: kies voor 800 pixels breed - de hoogte verandert mee (zolang hoogte-breedte verhouding behouden is aangevinkt). . Klik op %: daar staat dan 50;
 2. bovenaan (bij 1) staan nu ook de nieuwe afmetingen;
 3. Kies voor Ok en de nieuwe roos bloeit;
 4. In de statusbalk staan de nieuwe afmetingen;
 5. Het **lijkt** of er niets is veranderd, maar:
 6. Let ook eens op de zoomfactor: die is groter.....er zijn immers minder pixels;

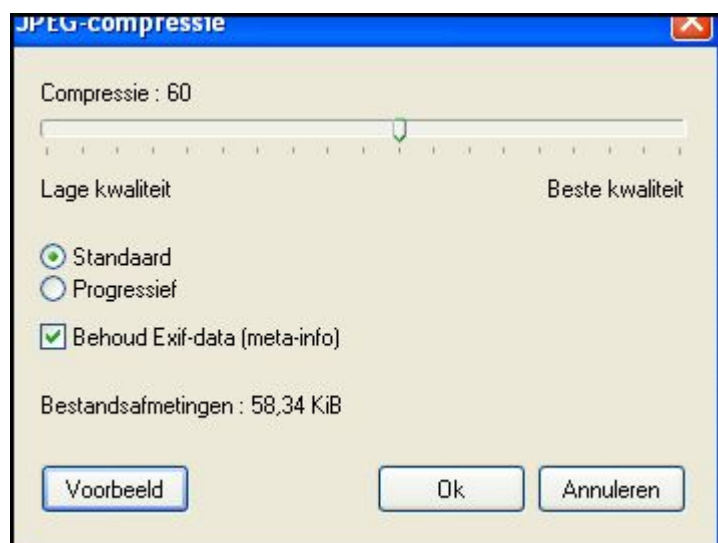
99%
 7. Klik op de terugpijl om terug te gaan naar de originele afmetingen ;
 8. Ga opnieuw naar het venster **Afmetingen afbeelding** (zie punt 5).
- c. **3. Resolutie:** we werken nog steeds met de afbeelding **roos**. Het aantal pixels per inch (of per cm), is van belang wanneer de afbeelding moet worden **afgedrukt**. Over het algemeen houden we in Nederland pixels per inch aan, zeker wat betreft de digitale camera's. De foto van de **roos** werd dus genomen met een door de digitale camera ingestelde resolutie van 300. Wanneer de foto moet worden afgedrukt is dit een

prima resolutie. Wanneer we de afbeelding willen gebruiken op een website of in een e-mail dan is het niet nodig zo'n hoge resolutie aan te houden. We kunnen volstaan met een resolutie van **72**. Dan staat er a.h.w. minder beeldmateriaal op een inch, met als gevolg dat het bestand ook minder "zwaar" is, prettig voor de ontvanger van de e-mail en de bezoeker van de website!

- a. Zorg dat de afbeelding **roos** actief is in PhotoFiltre;
- b. Verander de resolutie in 72;
- c. Bij **2** staat nog 1600 bij 1200 pixels;
- d. Kies bij **2** voor cm: 56 bij 42: minder pixels per inch(of cm), dus meer inches (of cm);
- e. Er verandert dus **niets** in het aantal pixels, ze zijn alleen **anders verdeeld**;
 1. Overigens zou een dergelijke afdruk dus niet erg fraai worden... ;
- f. Omdat de afbeelding moet worden gebruikt voor een **e-mail** maken we de breedte 700:
 1. Zet in het tweede kader **cm** weer terug naar **pixels**;
 2. Vul dan **700** in bij **breedte**;
 3. Klik op **Ok**.



6. **Opslaan**: de nieuwe roos wordt opgeslagen:
 - a. **Bestand - Opslaan als - roos1 - opslaan**;
 - b. Het venster **Jpeg-compressie** verschijnt. Is dit niet het geval, dan is het niet aangegeven bij **Voorkeuren**, zie les daarover;



- c. Door aan het schuifje te trekken bepaal je compressie en dus kwaliteit en "zwaarte". Door op **Voorbeeld** te klikken (ná het schuiven) zie je het aantal kb's na opslaan;
- d. Kies voor compressie 60 en klik Ok om op te slaan;
- e. Wanneer we in de verkenner de twee afbeeldingen vergelijken is het verschil duidelijk:

 roos1.jpg	59 kB
 roos.jpg	222 kB

7. Exif-informatie:

- a. **Vooraf:** we gaan ervan uit dat de **plugin Exif information** geïnstalleerd is en dat het icoontje daarvan in de plugin-werkbalk staat. Zie zondig de les **Voorkeuren**;
- b. **EXIF** staat voor Exchangeable Image File Format en is een standaard om informatie over een afbeelding op te slaan. De meeste digitale camera's ondersteunen EXIF-informatie. Door in de plugin-werkbalk op het icoon:



te klikken krijg je alle beschikbare informatie te zien. Dit varieert per camera. Het prettige is dat deze gegevens bewaard blijven ook al wordt de afbeelding gewijzigd in PF. Dit is niet in alle grafische software het geval;

- c. EXIF informatie is overigens ook via de **verkenner** in **Windows XP** te zien:
 0. klik in de verkenner met de **rechter** muisknop op het bestand;
 1. kies Eigenschappen;
 2. kies tabblad Samenvatting;
 3. kies zondig Geavanceerd.